

Topicos Abordados



- Métodos anônimos
 - Funcionamento
 - Omissão dos parâmetros
 - Acesso a variáveis externas
- Expressões lambda
 - Conceito
 - Sintaxe
 - O delegate *Predicate<T>*
 - Closures



Métodos Anônimos



- Métodos criados para serem chamados em respostas a eventos dificilmente são usados em outros contextos
 - O método existe apenas para tratar aquele evento específico
- Uma alternativa à criação destes métodos é criar *métodos anônimos*
 - São métodos que não têm um nome definido
- Métodos anônimos podem ser usados tanto com events como com delegates

Métodos Anônimos • Sem o uso de métodos anônimos static void Main() { Pessoa p = new Pessoa(); p.Acordou += PessoaAcordou; } static void PessoaAcordou(object sender, AcordouEventArgs args) { //... } • Usando métodos anônimos static void Main() { Pessoa p = new Pessoa(); p.Acordou += delegate(object sender, AcordouEventArgs args) }

Acesso à variável diaDoMes definida no outer method

Expressões Lambda



- O nome lambda vem do conceito matemático de *cálculo lambda*
- Em C#, uma expressão lambda é uma forma de simplificar o uso de métodos anônimos
- Qualquer método que recebe um delegate como parâmetro pode ser chamado usando uma expressão lambda

```
Exemplo de Método Anônimo

delegate bool Filter(int e);

static List<int> FilterList(List<int> list, Filter filterDelegate)
{
   List<int> newList = new List<int>();
   foreach (int e in list)
   {
      if (filterDelegate(e))
      {
            newList.Add(e);
      }
   }
   return newList;
}

List<int> list = new List<int>();
list.AddRange(new int[] { 8, 22, 10, 13, 6, 14 });
List<int> newList = FilterList(list, delegate(int e) {
      return e > 10;
      });
}

Método
      anônimo
```

















